

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年5月12日(12.05.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/043856 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>:

H04L 29/00

(21) 国际申请号:

PCT/CN2003/000925

(22) 国际申请日:

2003年10月30日(30.10.2003)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): UT斯达康  
(中国)有限公司(UTSTARCOM (CHINA) CO. LTD.)  
[CN/CN]; 中国北京市东城区东长安大街1号东方广  
场东方经贸城东二办公楼10层, Beijing 100738  
(CN).

(72) 发明人:及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 刘晟(LIU, Sheng) [CN/  
CN]; 赵柏峻(ZHAO, Baijun) [CN/CN]; 中国广东省深  
圳市南山区高新技术园区联想大厦三层, Guangdong  
518057 (CN).

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所  
(CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW  
OFFICE); 中国北京市阜成门外大街2号万通新世界  
广场8层, Beijing 100037 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,  
BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW

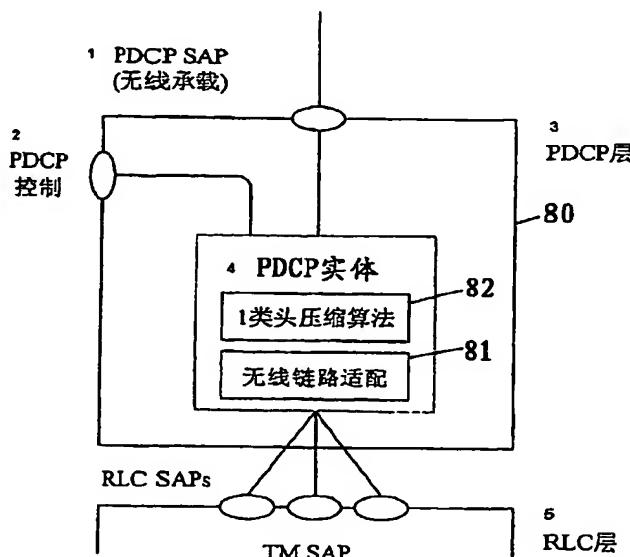
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS,  
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,  
FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A DEVICE AND METHOD ON REAL TIME IP PACKET WIRELESS TRANSFER USING COMPRESS HEADER TECHNIQUE

(54) 发明名称: 采用头压缩技术的实时IP分组的无线传输装置和方法



- 1 PDCP SAP (WIRELESS LOAD)
- 2 PDCP (CONTROL)
- 3 PDCP LAYER
- 4 PDCP ENTITY
- 5 RLC LAYER
- 81 WIRELESS LINK ADAPTATION
- 82 1 KIND OF HEADER COMPRESS ARITHMETIC

(57) Abstract: The invention provide a device and method on real time IP packet wireless transfer using compress header technique. In the invention, adapt compressing header of RTP packet to length and sort of system required by adding a wireless link adaptation entity to existing PDCP unity. The method including: compress RTP packet header, in order to get header compressing RTP packet of many of differ header compressing length; preconfigure header compressing length and sort of system required; adapt size of the said many of header compressing length of header compressing RTP packet, in order to accord the length and sort of the system required.



## (57) 摘要

本发明提供了一种采用头压缩技术的实时 IP 分组的无线传输装置和方法。在本发明中，通过在现有的 PDCP 实体中加入一个无线链路适配单元可以对 RTP 分组的压缩头部的大小适配成系统所需的长度种类。该方法包括：对 RTP 分组进行头压缩，从而得到具有多个不同的头压缩长度的头压缩 RTP 分组；预先配置系统所需的头压缩长度及长度种类；对所述头压缩 RTP 分组的多个不同的头压缩长度进行 PDU 大小适配，以符合系统所需的长度及长度种类。